



แบบประวัติส่วนตัว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิชาติ วงศ์กอบलग



การศึกษา/คุณวุฒิ :

ปริญญาเอก : Ph.D. (Chemical Engineering), The University of Queensland, Australia, 2551

ปริญญาโท : วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537

ปริญญาตรี : วท.บ. (เคมีวิศวกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529

ตำแหน่งปัจจุบัน :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประวัติการทำงาน :

2557 – ปัจจุบัน หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2552 – 2557 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2543 - 2552 อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2552 – 2552 Visiting Academic, The University of Queensland, Australia.

2551 – 2551 Occupational trainee, The University of Queensland, Australia.

2547 – 2550 ผู้ช่วยสอนวิชา Transport Phenomena และวิชา Principle of Adsorption, The University of Queensland, Australia.

2540 – 2543 ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน บริษัทไนโตรเคมีอุตสาหกรรม
จำกัด จังหวัดสมุทรสาคร

2533 – 2540 ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม บริษัทไนโตรเคมีอุตสาหกรรม จำกัด
จังหวัดสมุทรสาคร

2529 – 2533 วิศวกรโครงการ บริษัทไนโตรเคมีอุตสาหกรรม จำกัด จังหวัด
สมุทรสาคร

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Wongkoblap, A., Tangsathitkulchai, C., Klomkliang, N., Do, D.D., and Ngernyen, Y. , Characterization of Single Wall Carbon Nanotubes and Activated Carbon with Water Adsorption in Finite-Length Pore Models, *Engineering Journal*, No. 4, Vol. 17, pp : 93-109, 2013
2. Sriling, P., Wongkoblap, A., and Tangsathitkulchai, C. (2016). Computer Simulation Study for Methane and Hydrogen Adsorption on Activated Carbon Based Catalyst. *Adsorption- Journal of the International Adsorption Society*. 22(4-6): 707-715. doi: 10.1007/s10450-016-9763-3.
3. Sirisoontornpanit, T., Wongkoblap, A., & Junpirom, S. (2017) Effect of Rice Husk Ash Based Silicon Dioxide on the Properties of SUZ-4 Zeolite. *Key Engineering Materials*, 729, pp 24-29.
4. Wongkoblap A. and Do D.D., The effects of energy sites on adsorption of Lennard-Jones fluids and phase transition in carbon slit pore of finite length a computer simulation study, *Journal of Colloid and Interface Science*, volume **297**, issue 1, **2006**, 1-9
5. Wongkoblap A. and Do D.D., Effect of pore constriction on adsorption behavior in nanoporous carbon slit pore: a computer simulation, *Molecular Simulation Journal*, Volume **32**, Number 7, **2006**, 539-49
6. Luangkiattikhun P., Wongkoblap A. and Do D.D., Effects of Graphene Layer Size on the Adsorption of Fluids on graphitized Thermal Carbon Black. A Computer Simulation Study, *Adsorption Science and Technology Journal*, Volume **24**, Number 3, **2006**.
7. Wongkoblap A. and Do D.D., Adsorption of Polar and Non Polar Fluids in Finite-Length Carbon Slit Pores: A Monte Carlo Simulation Study, *International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Sciences proceedings*, Bangkok, Thailand, **2006**.
8. Wongkoblap A. and Do D.D., Analysis of Adsorption of Argon and Nitrogen on Cabot Graphitized Carbon Black: GCMC Simulation of a Defective Surface, *Carbon Journal*, Volume **45 (7)**, **2007**, 1527-34
9. Wongkoblap A. and Do D.D., Adsorption of Water in Finite Length Carbon Slit Pore: Comparison between Computer Simulation and Experiment, *Journal Physical Chemistry B*, Volume **111**, Number 50, **2007**, 13949-56

10. Wongkoblap A. and Do D.D., Adsorption of Water in Finite-Length Carbon Nanopores: Computer Simulation and Experimental Studies, *CHEMECA 2007 conference proceedings*, Melbourne, Australia, **2007**.
11. Wongkoblap A., Do D.D. and Nicholson D., Explanation of the Unusual Peak of Calorimetric heat in the Adsorption of Nitrogen, Argon and Methane on Graphitized Thermal Carbon Black, *Physical Chemistry Chemistry Physics Journal*, DOI; 10.1039/b714478d, Issue **10**, **2008**, 1106-1113.
12. Wongkoblap A. and Do D.D., The Effects of Curvature and Surface Heterogeneity on the Adsorption of Water in Finite Length Carbon Nanopores: a Computer Simulation Study, *Molecular Physics Journal*, **2008**.
13. Wongkoblap A. and Do D.D., Adsorption of Polar and Non Polar Fluids in Finite-Length Carbon Slit Pores: A Monte Carlo Simulation Study, *Chemical Engineering Communication Journal*, Volume **195** (11), **2008**, 1-14.
14. Do D.D., Do H.D., Wongkoblap A. and Nicholson D., Henry Constant and Isothermic Heat at Zero-Loading for Gas Adsorption in Carbon Nanotubes, *Physical Chemistry Chemical Physics Journal*, **10**, **2008**, 7293-7303.
15. Wongkoblap A. and Do D.D., Computer Simulation Study in Adsorption of Water in Carbon Nanotubes, *Nano V conference proceedings*, Vancouver, Canada, May **2008**.
16. Wongkoblap A., Do D.D. and Wang K., Adsorption of Argon, Nitrogen and Water in Carbon Nanotubes Bundles: Computer Simulation and Experiment Studies, *Carbon 2008 conference proceedings*, Nagano, Japan, July **2008**.
17. Wongkoblap A., Tantikul W., Junpirom S. and Tangsatitkulchai C., Adsorption of Carbon dioxide in activated carbon: Computer Simulation and Experimental Studies, *18th Thailand Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference proceedings*, Pattaya, Thailand, October, **2008**.
18. Wongkoblap A., Do D.D. and Wang K., Adsorption of Polar and Non Polar Fluids in Carbon Nanotube Bundles: Computer Simulation and Experimental Studies, *Journal of Colloid and Interface Science*, volume **331**, **2009**, 65-76.
- 19.

วารสารวิชาการระดับชาติ

1. กฤตเมธ โพธิ์ทอง, ฉัตรชัย จันทร์สีดา, ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย, และอดิชาติ วงศ์กอบลาภ. (2561). การศึกษาการดูดซับแก๊สผสมในถ่านกัมมันต์ด้วยแบบจำลองแกรนด์คานอนิคัลมอนติคาร์โล. วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 28(2), 333-340.
2. ชลธิชา บุญฟุ้ง, นิพัทธ์ เกตุประเสริฐ, ชัยยศ ตั้งสฤติย์กุลชัย, และอดิชาติ วงศ์กอบลาภ. (2561). ผลของหมู่ฟังก์ชัน และความขรุขระบนพื้นของแก้วพรุนต่อการดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยวิธีการสร้างแบบจำลองมอนติคาร์โล. วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. 28(1), 113-121.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ

1. "Wongkoblap, A., and D.Do, D., On the Justification of the Capillary Condensation and
2. Evaporation Equations of Open Ended Cylindrical Pores, In The 11th International Conference on the Fundamentals of Adsorption (FOA11) , Baltimore, USA., 19/05/2013 - 24/05/2013"
3. Wongkoblap, A., Ngernyen, Y., Budsareechai, S. and Charoenbood, A., Heavy Metal Removal From Aqueous Solution by Using Bentonite Clay and Activated Carbon, In The CHEMECA 2013, Brisbane, Australia, 29/09/2013 - 02/10/2013
4. Wongkoblap, A., Junpirom, S., and Tangsathitkulchai, C. (2014). Effects of Surface Heterogeneity on Adsorption of Carbon Dioxide and Methane in Activated Carbon. In the Carbon 2014. 29 June – 4 July 2014, Jeju, Korea.
5. Ketprasoet, N., Nimjaroen, C., Tangsathitkulchai, C. & Wongkoblap, A. (2015). Characterization of Porous Silica Glass with Carbon Dioxide using Monte Carlo Simulation. In The 9th International Symposium Surface Heterogeneity Effects in Adsorption and Catalysis on Solids (ISSHAC-9). 17-23 July 2015. Wroclaw, Poland.
6. Ketprasoet, N., Nimjaroen, C. Tangsathitkulchai, C. & Wongkoblap, A. (2015). Adsorption and Isothermic Heat Studies for Adsorption of Fluid on Porous Silica Glass Using GCMC Simulation. In The 9th South East Asian Technical University Consortium (SEATUC). 27-30 July 2015. Suranaree University of Technology, Surasammanakarn.
7. Wongkoblap, A. Tangsathitkulchai C. & Do.D.D. (2015). Adsorption of Mixtures of CO₂ and CH₄ in Activated Carbon and Carbon Nanotube : Computer Simulation and Experimental

Studied. In The 7th Pacific Basin. Conference o Adsorption Science and Technology (PBAST-7), 24-27 September, 2015, Xiamen, China.

8. Sriling, P. & Wongkoblap, A. (2015). Computer Simulation Study for Methane Adsorption on Activate Carbon Based Catalyst. In The 9th International Symposium Surface Heterogeneity Effects in Adsorption and Catalysis on Solids (ISSHAC-9). 17-23 July 2015. Wroclaw, Poland.
9. Keyurapan, P., and Wongkoblap, A. (2016). Simulation Study for Argon Adsorption in Ink Bottle Pore Model of Porous Carbon. Poster Presented at 6th International Colloids Conference. 19-22 June, 2016, Berlin, Germany.
10. Sirisoontornpanit, T., Wongkoblap, A. & Junpirom, S. (2016). Effect of Rice Husk Ash Based Silicon Dioxide on the Properties of Suz-4 Zeolite. In the 3rd International Conference on Mechanical Structures and Smart Materials, BOSI Education & Consultancy Co, Ltd China. 22-23 October, 2016. Nanjing, China.
11. Dounsri, S., Sookkumnerd, T., Wongkoblap, A., & Nuchitprasittichai, A. (2017). Equilibrium Study for Ternary Mixtures of Biodiesel. Paper presented at The 1st International Conference on Informatics, Technology and Engineering 2017, InCITE 2017 (Art.No. 012008). United Kingdom: Institute of Physics Publishing. doi:10.1088/1757-899X/245/1/012008.
12. Hasin, S., Jumphathong, S., Sookkumnerd, T. & Wongkoblap, A. (2017). Effects of Substrate Concentration on Fermentive Methane Production from Water Hyacinth. In The 7th International Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference 2017 (ITICHE 2017), Chemical Engineering, King Mongkut's University of Technology Thonburi. 18-20 October, 2017, Shangri-La Hotel, Bangkok, Thailand.
13. Wongkoblap, A., Klomkliang, N., Do, D.D., & Nicholson, D. (2017). Effect of Surface Strength and Temperature on Adsorption of Xenon on Lamellar Surfaces – A Monte Carlo Simulation. In The 7th International Colloids Conference. 18-21 June 2017, Sitges, Barcelona, Spain.
14. Dounsri, S., Sudchada, T., Rattanaphaneei, P. & Wongkoblap, A. (2018). Hyteresis Loop Study for Adsorption of Fluid in Ink-bottle Shaped Carbon. In The X International Symposium Surface Heterogeneity Effects in Adsorption, Catalysis and Related

Phenomena. Faculty of Chemistry, Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland. 27 - 31 August 2018. Poland.

15. Boonfung, C., Ketprasoet, N., Tangsathitkulchai, C. & Wongkoblap, A. (2018). Adsorption of Carbon Dioxide on Perfect and Defective Surfaces of Porous Silica Glass : Simulation and Experimental Studies. In the 8th Pacific Basin Conference on Adsorption Science and Technology (PBAST-8), Faculty of Engineering, Hokkaido University, Sapporo, Japan. 3-6 September, 2018.
- 16.

ประชุมสัมมนาวิชาการระดับชาติ

1. Wongkoblap, A., Sriling, P., Klomklang, N., and Tangsathitkulchai, C., The Effects of Temperature on Adsorption of Water in Activated Carbon, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23, สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยและมหาวิทยาลัยขอนแก่น, โรงแรมพูลแมน ราชอาเธอร์คิด ขอนแก่น, 17/10/2556 - 18/10/2556
2. นิพัทธ์ เกตุประเสริฐ จตุรพร นิมิเจริญ ชัยยศ ตั้งสถิตยกุลชัย และอดิชาติ วงศ์กอบลาภ. (2557). การดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยแก้วพรุน โดยการทดลองและการจำลองด้วยวิธีมอนติคาร์โล. การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สวทท. และวส., ณ โรงแรมฟูราม่า เชียงใหม่, ประเทศไทย, 18-19 ธันวาคม 2557.
3. ฤชงค์ ศรีหิ่ง และอดิชาติ วงศ์กอบลาภ. (2557). ผลของน้ำที่เกิดต่อการดูดซับมีเทนในถ่านกัมมันต์. การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สวทท.และวส., โรงแรมฟูราม่า จังหวัดเชียงใหม่, 18-19 ธันวาคม 2557.
4. วรพจน์ อินทร์ธมยา และอดิชาติ วงศ์กอบลาภ. (2558). การหาขนาดที่เหมาะสมของผิวขรุขระ ของถ่านกัมมันต์ ในการดูดซับแก๊สมีเทนและคาร์บอนไดออกไซด์โดยวิธีการจำลองทางคอมพิวเตอร์. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25. ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์. 9-10 พฤศจิกายน 2558. โรงแรมดุสิตธานี พัทยา จังหวัดชลบุรี.
5. ชลธิรา บุญฟุ้ง, นิพัทธ์ เกตุประเสริฐ, ชัยยศ ตั้งสถิตยกุลชัย, และอดิชาติ วงศ์กอบลาภ. (2559). ผลของหมู่ฟังก์ชันและความขรุขระบนพื้นผิวของแก้วพรุนต่อการดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ด้วยวิธีการสร้าง

แบบจำลองมอนติคาร์โล. ใน การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 (TichE2016), สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย. 26-28 ตุลาคม 2559, ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย, จ. ปทุมธานี.

ภาระงานสอน :

ระดับปริญญาตรี

- ☐ 524381 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1
- ☐ 524382 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 2
- ☐ 524432 การออกแบบโรงงานทางวิศวกรรมเคมี
- ☐ 524433 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเคมี
- ☐ 524481 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 3
- ☐ 524482 โครงการวิศวกรรมเคมี
- ☐ 524483 สัมมนาวิศวกรรมเคมี
- ☐ 524534 การออกแบบถังและระบบท่อในกระบวนการผลิต
- ☐ 524566 การควบคุมมลภาวะและการบำบัดของเสียอุตสาหกรรม
- ☐ 524568 เทคโนโลยีถ่านหิน
- ☐ 524574 การอนุรักษ์และจัดการพลังงาน

ระดับบัณฑิตศึกษา

- 524693 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1
- 524694 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2
- 524695 สัมมนาระดับบัณฑิตศึกษา 1
- 524696 สัมมนาระดับบัณฑิตศึกษา 2
- 524697 สัมมนาระดับบัณฑิตศึกษา 3
- 524729 การจำลองระดับโมเลกุลของของไหล
- 524737 การออกแบบการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูล
- 524747 การจัดการด้านพลังงานสำหรับวิศวกรเคมี
- 524893 การศึกษาปัญหาพิเศษ
- 524897 หัวข้อศึกษาอิสระทางวิศวกรรมเคมี

